```
Search statement
?fam de3907291/pn
  1 Patent Groups
  ** SS 1: Results 1
  Search statement
?prt
  1/1 WPAT - (C) Thomson Derwent- image
  CPIM Thomson Derwent
 AN - 1990-283338 [38]
 XP - N1990-218468
     - Packaging device with handgrip - is folded from three-panel strip
       material and incorporates folded handgrip
 DC - P72 Q32
 PA - (MWVE-) M & W VERPACKUNGEN
 IN - SCHWINN G
 PN - DE3907291
                    A 19900913 DW1990-38 *
       AP: 1989DE-3907291 19890307
                   C 19910214 DW1991-07
     - DE3907291
 PR - 1989DE-3907291 19890307
 Search statement
?prt full
 1/1 WPAT - (C) Thomson Derwent- image
 CPIM Thomson Derwent
 AN - 1990-283338 [38]
     - N1990-218468
 TI - Packaging device with handgrip - is folded from three-panel strip
       material and incorporates folded handgrip
 DC
     - P72 Q32
 PA - (MWVE-) M & W VERPACKUNGEN
 IN - SCHWINN G
 NP - 2
 NC - 1
                    A 19900913 DW1990-38 *
 PN
     - DE3907291
       AP: 1989DE-3907291 19890307
     - DE3907291
                   C 19910214 DW1991-07
 PR - 1989DE-3907291 19890307
     - B31B-001/86 B31B-037/86 B65D-030/10 B65D-033/06
 IC_
     - DE3907291 A
       The package is made from a continuous three strip material with the
       centre strip folded to make the handgrip (3) after the adjacent sides
       are sewn together (13) and stamped with the handgrip cuts outs (4).
       The side strips form the side panels (1) of the pack with the sides
       folded and joined. The bottom is open for filling and is then sealed
       by folded over flanges. The centre strip can be made of clear
       plastics, to allow the user to view the contents. The folded and
       stamped strip is cut into separate packs before being joined into the
```

pack. USE/ADVANTAGE - Low cost packaging, simple flow line control.

	•		

DEUTSCHLAND

® BUNDESREPUBLIK @ Offenlegungsschrift ₀₎ DE 3907291 A1

(5) Int. Cl. 5: B65 D 30/10

> B 65 D 33/06 // B31B 23/00,23/74

PATENTAMT

(21) Aktenzeichen: P 39 07 291.6 Anmeldetag: 7. 3.89 13. 9.90 (43) Offenlegungstag:

(1) Anmelder:

M & W Verpackungen Mildenberger & Willing GmbH, 4432 Gronau, DE

(74) Vertreter:

Hoffmeister, H., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 4400 Münster

② Erfinder:

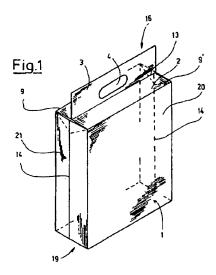
Schwinn, Georg, 4432 Gronau, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Verpackungsbeutel mit Zwickel und Handgriff

Verpackungsbeutel in einer im wesentlichen rechteckigen Form, bestehend aus zwei übereinanderliegenden, an den Seitenkanten verbundenen Folien-Flachteilen und einem Zwickel (2) zwischen den oberen Abschlußkanten der Flachteile, der eine Faltlinie zwischen den Abschlußkanten aufweist. Die dem Zwickel gegenüberliegenden Enden der beiden Folien-Flachteile sind vor dem Befüllen des Verpakkungsbeutels nicht verbunden.

Der Zwickel (2) und ein Handgriff (3) sind aus einem einzigen, W-förmig gelegten Folienabschnitt (Handgriff-Zwickel-Element 16) hergestellt. Entlang der Faltlinien (10, 10') des Zwickels (2) verläuft eine Naht (13).



		• • •

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Verpackungsbeutel in einer im wesentlichen rechteckigen Form, bestehend aus zwei übereinanderliegenden, an den Seitenkanten verbundenen Folien-Flachteilen und einem Zwickel zwischen den oberen Abschlußkanten der Flachteile, der eine Faltlinie zwischen den Abschlußkanten aufweist, wobei die dem Zwickel gegenüberliegenden Enden der beiden Folien-Flachteile vor dem Befüllen des Verpakkungsbeutels nicht verbunden sind, und der Zwickel mit einem Handgriff verbunden ist.

Ein solcher Verpackungsbeutel ist bekannt aus US-PS 42 52 269. Bei dem bekannten Beutel ist der Zwickel aus dem Material der Flachteile mit diesen einstückig 15 hergestellt, während der Handgriff aus einem weiteren Stück besteht und mit dem Zwickel über eine Doppelnaht verbunden ist. Zwar wird in der bekannten US-PS 42 52 269 bereits angeführt, daß der Handgriff und der Zwickel aus verschiedenen Materialien sein können; 20 Zwickel und Folien-Flachteile bestehen aus demselben Material, was in vielen Fällen ungünstig ist, da für die Folien-Flachteile im allgemeinen ein bedruckbares, undurchsichtiges Material verwendet wird, das eine geringere Stärke aufweist als der Handgriff. Beim bekannten 25 Beutel muß jedoch der Zwickel dieselbe Zugkraft aufnehmen können wie der Handgriff, so daß die Folie insgesamt aus einem kräftigeren Material bestehen ուսß.

Es stellt sich die Aufgabe, einen Verpackungsbeutel 30 herzustellen, der als Massenprodukt einfach herzustellen ist und dessen Folien-Flachteile aus einem anderen Material bestehen als Zwickel und Handgriff. Weiterhin soll es möglich sein, Zwickel und Handgriff in einem Arbeitsgang einstückig herzustellen, da diese Teile die- 35 selbe Zugkraft aufnehmen müssen.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß der Zwickel und der Handgriff aus einem einzigen, W-förmig gelegten Folienabschnitt bestehen, das Handgriff-Zwickel-Element genannt wird, und daß entlang 40 der Faltlinien des Zwickels eine Naht verläuft. Letztere schließt das Volumen unterhalb des Zwickels ab und sorgt für eine einfach zu ergreifende Handgriff-Doppellage.

Der Verpackungsbeutel kann aus Papier, Papier- 45 Kunststoff-Laminat oder aus Kunststoff-Folie hergestellt werden, wobei die Dicke, Zugkraft, Bedruckungsfähigkeit und dergleichen, solcher Materialien für die Auswahl ausschlaggebend sind. Die Materialien können teile aus Papier und der Handgriff aus Kunststoff bestehen.

Vorzugsweise ist das Handgriff-Zwickel-Element aus einer durchsichtigen Kunststoff-Folie hergestellt, so daß von oben der Inhalt des Beutels erblickt werden kann.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt. Die Figuren zeigen im einzelnen: Fig. 1 in perspektivischer Sicht einen erfindungsge-

mäßen Verpackungsbeutel in auseinandergefaltetem Zustand.

Fig. 2 bis 5 zeigen in schematischer Darstellung die verschiedenen Fertigungsstufen bei der Herstellung eines dargestellten Verpackungsbeutels.

Der in Fig. 1 dargestellte Verpackungsbeutel 1 weist in seinem oberen Teil ein einstückig hergestelltes Hand- 65 gefüllten Beutel erlauben. griff-Zwickel-Element 16 auf. Das Handgriff-Zwickel-Element 16 besteht aus einem Handgriff 3 und aus einem Zwickel 2, die einstückig hergestellt sind und ent-

lang der Naht 13 eine optische Trennungslinie aufweisen. Der Handgriff 2 besitzt eine Handgriff-Öffnung 4. Die Außenkanten des Zwickels 2 sind mit Seitenwand-Bodenteilen 20, 21 an seinen Seitenkanten verbunden, wobei die beiden Seitenwand-Bodenteile 20, 21 im wesentlichen parallel liegen. Vorzugsweise werden letztere aus undurchsichtigen, bedruckten Folienmaterialien hergestellt, während das Handgriff-Zwickel-Element 16 aus durchsichtigem, den Beutelinhalt sichtbar machenden Folienmaterial besteht. Vor dem Befüllen sind die dem Zwickel 2 gegenüberliegenden Enden der beiden Seitenwand-Bodenteile nicht verbunden, so daß sich ein offener Bodenbereich 19 ergibt. Die im nachfolgenden beschriebene Herstellungsweise ergibt einen Beutel, der eine hohe Standfestigkeit und in seiner neuartigen Griffgestaltung auch eine ästhetische kubische Erscheinung

Der Beutel 1 wird vorzugsweise wie folgt hergestellt (vgl. Fig. 2 bis 5):

Wie Fig. 2 schematisiert zeigt, werden zu Beginn des Herstellungsverfahrens, von Vorratsrollen oder ähnlichem kommend (nicht dargestellt), je eine erste und und eine zweite Folienbahn 5 bzw. 6 in Abstand zueinander parallel ausgelegt. Es ist möglich, die erste und zweite Folienbahn 5 und 6 durch Teilung und Auseinanderziehen einer ursprünglich einzigen Folienbahn herzustellen. Eine weitere Folienbahn - Mittelbahn 7 -, aus der das Handgriff-Zwickel-Element 16 im nachfolgenden Arbeitsgang hergestellt wird, wird so zwischen und auf die erste und zweite Folienbahn 5 und 6 gelegt, daß die Seitenkantenbereiche 29, 29' der Mittelbahn 7 und der ersten und zweiten Folienbahn 5 und 6 in Überlappungsbereichen 8, 8' überlappen und aufeinanderliegen. Die Folienbahnen 5, 6 und 7 werden in diesen Überlappungsbereichen 8, 8' im Hitze-Schweißverfahren oder mittels ähnlicher Verbindungstechniken in den bereits genannten Nähten 9, 9' miteinander verbunden.

Die Mittelbahn 7 kann aus dem gleichen Material wie die Folienbahnen 5 und 6 bestehen, vorzugsweise ist jedoch das Material unterschiedlich. Als Materialien für den Verpackungsbeutel und die dazu verwendeten Folien finden bevorzugt Kunststoffe wie Polyethylen oder auch Verbundwerkstoffe, wie Polyethylen-Papier oder Polyethylen mit Trägerfolien aus orientiertem Polyester, OPP oder Polyamid Verwendung. Auch coextrudierte Polyethylen-Kombinationen, z. B. mit Polypropylen, verschiedenen Polyethylen-Typen, Polyamid etc. sind verwendbar. Während der Griff vorzugsweise aus transparentem und beliebig pigmentiertem Polyethylen auch verschieden sein, beispielsweise können die Flach- 50 besteht, sind die Seitenteile aus bedruckten, vorzugsweise opakem Werkstoff gefertigt.

Wie in Fig. 3 dargestellt, wird in einem weiteren Arbeitsschritt die Mittelbahn 7 durch entsprechende Faltvorrichtungen (nicht dargestellt) gefaltet, so daß aus der 55 Mittelbahn 7 das Handgriff-Zwickel-Element 16 entsteht, wobei ein Handgriffteil 18 aus der Folienebene 17 etwa V-förmig lotrecht nach unten weist. Außerdem wird exakt in den Fallinien 10, 10' eine Naht 13 angebracht, so daß das V-förmige Griffteil zu einem Schlauch zusammengefügt wird.

Weiterhin ist eine Stanzvorrichtung 11, 11' (vgl. Fig. 3) vorgesehen, mit der in das Handgriffteil 18 die Handgrifföffnung 4 und Aussparungen 12 eingestanzt werden, die das Auseinanderziehen des Zwickels beim

In einem letzten, in Fig. 5 gezeigten Arbeitsschritt werden die hier noch Abstand zueinander zeigenden Endlosfolienbahnen 5 und 6 aufeinanderliegend entlang

10

3

der Linien 14, 14' mittels Schweißnähten (später 14, 14') fest miteinander verbunden. Danach werden die einzelnen Verpackungsbeutel entlang der Verbindungsnähte 14, 14' von der Endlosbahn abgetrennt. Das untere Teil ist offen, so daß die Beutel unmittelbar befüllt werden 5 können.

Nach dem Verfüllen werden die Beutel 1 im Bodenbereich durch entsprechende Faltung und Verschweißung geschlossen.

Patentansprüche

1. Verpackungsbeutel in einer im wesentlichen rechteckigen Form, bestehend aus zwei übereinanderliegenden, an den Seitenkanten verbundenen 15 Folien-Flachteilen und einem Zwickel zwischen den oberen Abschlußkanten der Flachteile, der eine Faltlinie zwischen den Abschlußkanten aufweist, wobei die dem Zwickel gegenüberliegenden Enden der beiden Folien-Flachteile vor dem Befüllen des 20 Verpackungsbeutels nicht verbunden sind, und der Zwickel mit einem Handgriff verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Zwickel (2) und der Handgriff (3) aus einem einzigen, W-förmig gelegten Folienabschnitt (Handgriff-Zwickel-Element 25 16) bestehen und daß entlang der Faltlinien (10, 10') des Zwickels (2) eine Naht (13) verläuft.

2. Verpackungsbeutel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Material des Handgriff-Zwickel-Elementes (16) aus durchsichtiger Kunststoff-Folie besteht.

3. Verpackungsbeutel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Material der Folien-Flachteile (5, 6) und des Handgriff-Zwickel-Elementes (16) unterschiedlich ist.

Hierzu 4 Seite(n) Zeichnungen

40

35

45

50

55

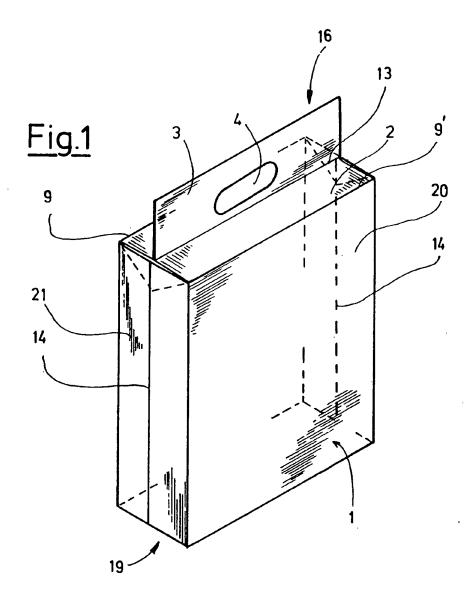
60

-Leerseite-

Nummer: Int. Cl.⁵:

Offenlegungstag:

DE 39 07 291 A1 B 65 D 30/10 13. September 1990

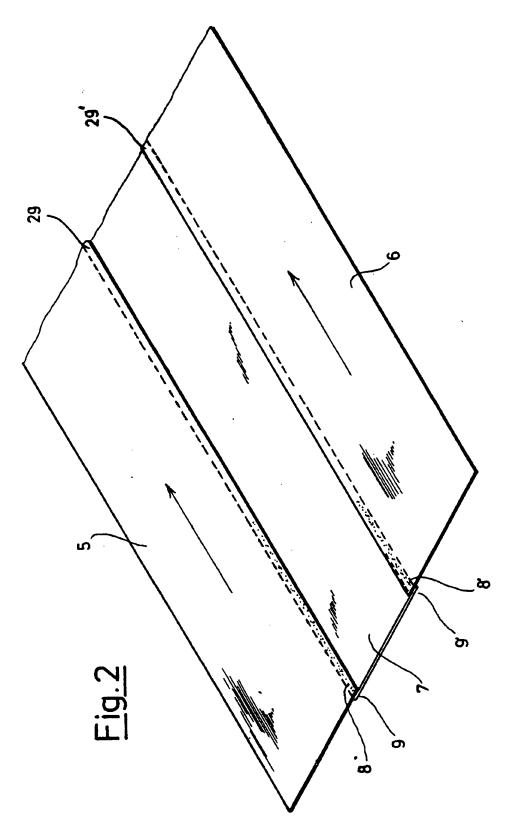


Numm r: Int. Cl.⁵:

Offenlegungstag:

DE 39 07 291 A1 B 65 D 30/10

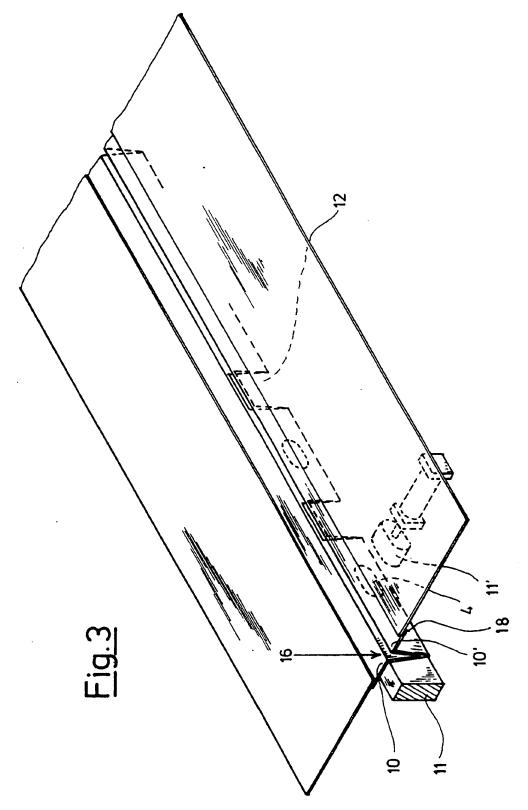
13. Septemb r 1990



Nummer:

Int. Cl.⁵: Offenlegungstag: DE 39 07 291 A1 B 65 D 30/10

13. September 1990

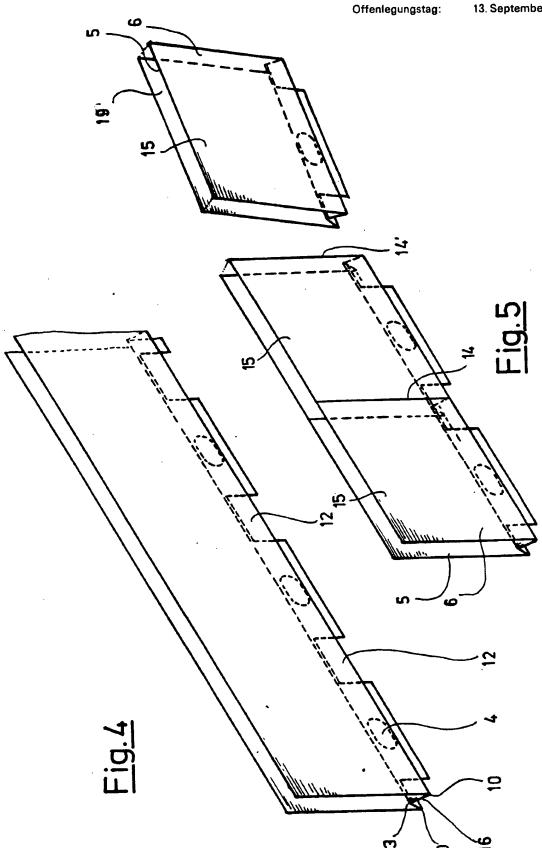


Nummer:

Int. Cl.5:

DE 39 07 291 A1 B 65 D 30/10

13. September 1990



		.